Vestnik zoologii, **37**(5): 73–76, 2003

УДК 595.422

НОВЫЙ ВИД ПОЧВООБИТАЮЩИХ КЛЕЩЕЙ-ФИТОСЕЙИД РОДА *AMBLYSEIUS* (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) ИЗ КРЫМА

Л. А. Колодочка

Институт зоологии НАН Украины,
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев-30, ГСП, 01601 Украина

Получено 3 февраля 2003

Новый вид клещей-фитосейид рода *Amblyseius* (Parasitiformes, Phytoseiidae) из Крыма. Колодочка Л. А. — В почвах и сопутствующих субстратах Крымского полуострова, а также в песке и мелкой гальке интерстициальной зоны морского пляжа обнаружен неизвестный ранее вид клещей *Amblyseius terreus* Kolodochka, sp. n. Даны описание, рисунки и морфометрия клещей нового вида.

Ключевые слова: клещи-фитосейиды, новый вид, *Amblyseius terreus*, Крым.

A New Species of Phytoseiid Mites on the Genus *Amblyseius* (Parasitiformes, Phytoseiidae) from Crimea. Kolodochka L. A. — A new species *Amblyseius terreus* Kolodochka, sp. n. from soil and litter as well as from sand and gravel from interstitial zone on sea-beach of Crimea was found. Description, figures and measurements of the new species are given. Type material is deposited in the Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Ukraine (SIZK), Kyiv.

Key words: phytoseiid mites, new species, *Amblyseius terreus*, Crimea.

Клещи-фитосейиды (Parasitiformes, Phytoseiidae), обитающие в почве и подобных субстратах, представляют собой довольно ограниченную по количеству видов экологическую группу членистоногих. Мной исследован сопутствующий сборам других почвенных гамазовых клещей коллекционный материал по этой группе, любезно переданный для определения Г. И. Щербак, который дополнен материалами моих сборов. Пробы почвы, подстилки и подобных субстратов, а также песка и мелкой гальки в интерстициальной зоне морских пляжей были взяты стандартными методами. Клещей из проб извлекали при помощи классической воронки Тульгрена с электрической лампой в качестве источника тепла. При обработке материала был выявлен новый для науки вид фитосейид. Ниже приводятся описание, рисунки и морфометрия клещей нового вида. Номенклатура щетинок аналогична таковой в моей недавней статье (Колодочка, 1998). Размеры приведены в микрометрах. Типовой материал хранится в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (г. Киев).

Amblyseius terreus Kolodochka, **sp. n.** (рис. 1)

Материал. Голотип ♀ № 1, преп. П–520 (37/1), подстилка у корней дуба (*Quercus* sp.), Карадагская долина, балка с родником, западный склон г. Святая, Карадагский природный заповедник, Крым, 15.06.1975 (Колодочка). Паратипы: ♀ № 2; ♂ вместе с голотипом; ♀, там же, тогда же, препарат П–518 (38 а); ♀, препарат П–381 (3852), подстилка с верхним слоем почвы, дубовая роща, Карадагская балка, 18.08 1980 (Г. Щербак).

Материал, не включенный в типовую серию. 2 ♀, водоросли и мелкая галька, 1 м от уреза воды, пляж, окр. Карадагской биостанции, 5.06.1975; 5 ♀, 3 ♂, 5 дейтонимф, почва, 0–5 см, под сосной (*Pinus pallasiana* D. Don), терраса, сосновая посадка, тропа к пос. Планерское, Карадаг, 26.06.1975; ♀, труха пня, сосновая посадка, северный склон г. Карагач, тропа к Мертвому городу, Карадаг, 7.07.1975; Дейтонимфа, почва 2–7 см, у основания фисташки (*Pistacia mutica* F. et M.), северный склон г. Карагач, тропа к Мертвому городу, 09.07.1975; ♀, почва, 2–7 см, у основания дуба, там же, тогда же; ♀, почва, 0–5 см, под дубом, заросли фисташки и дуба, там же, 15.07.1975; ♀, песок, 0–10, 3 м от уреза воды, пляж, г. Феодосия, 16.07.1975; дейтонимфа, гумус, сосновый лес, северный склон г. Святая, Карадаг, 12.08.1980 (Г. Щербак); 2 ♀, дейтонимфа, почва и подстилка, сосновый лес, 1400 м, урочище Красный Камень, Главная гряда Крымских гор, 24.06.1976 (Колодочка).

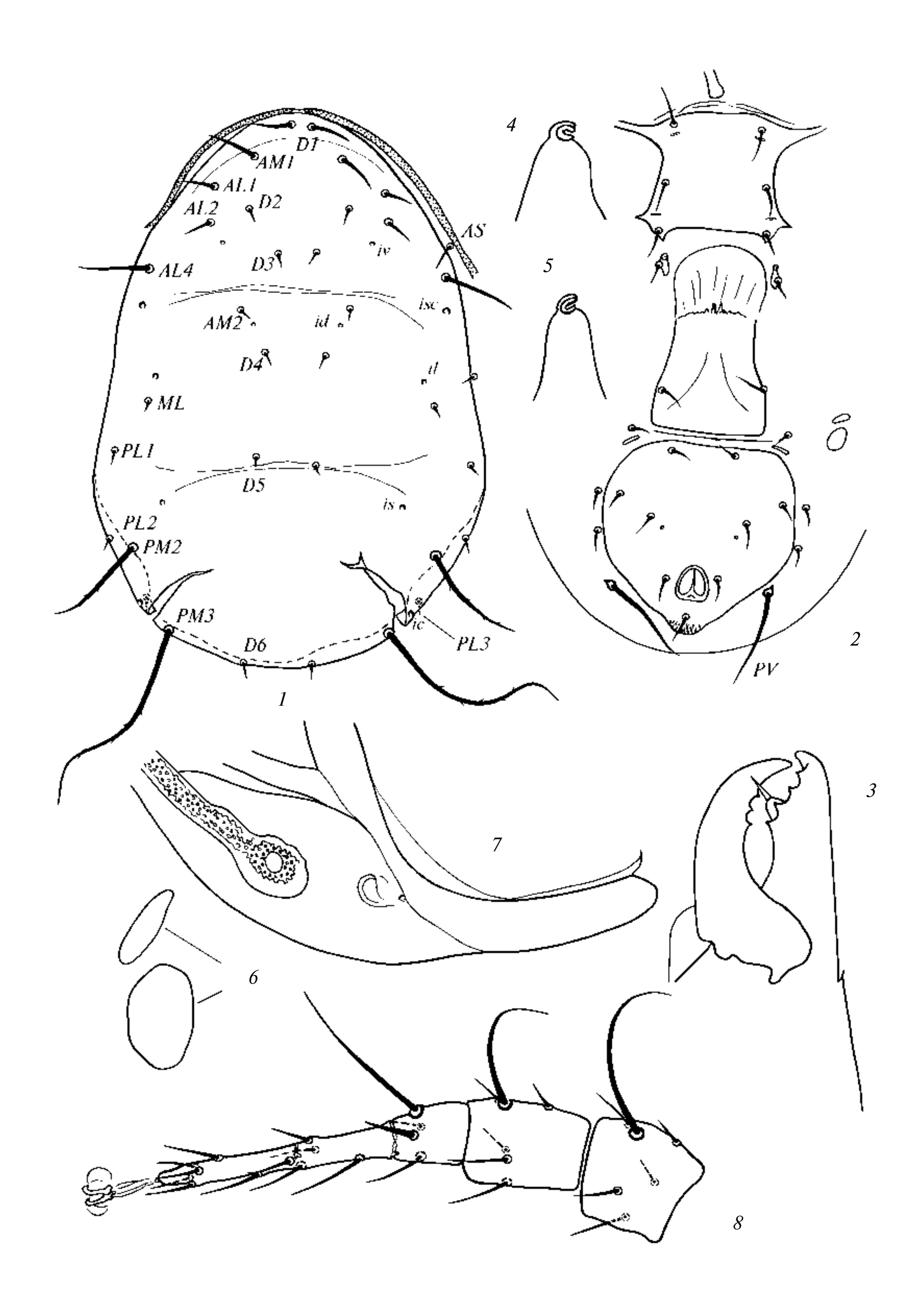


Рис. 1. *Amblyseius terreus*, ♀: *1* — дорсальный щит; *2* — фрагмент вентральной стороны тела; *3* — клешня хелицеры; *4*, *5* — сперматека; *6* — метаподальные щитки; *7* — задняя часть перитремального щита; *8* — фрагмент ноги IV пары.

Fig. 1. *Amblyseius terreus*, ♀: *1* — dorsal shield; *2* — ventral surface of a body (fragment); *3* — chelicera; *4*, *5* — spermatheca; *6* — metapodal plates; *7* — caudal part of peritremal shield; *8* — fragment of leg IV.

Самка. Дорсальный щит овально-яйцевидный, со слабо выраженными боковыми выемками, гладкий, несет 17 пар щетинок (*D1—D6, AL1, AL3, AL4, AM1, AM2, ML, PL1—PL3, PM2, PM3*; щетинки *AS* и *PS* размещены вне щита), 7 пар некрупных соленостомов (*it, iv, id, il, isc, is, ic*). Дорсальные щетинки резко различаются по длине. Щетинки *PM2* и *PM3* слабо зазубренные, остальные гладкие. Щетинки *PM2* сближены с *PL2* и несколько сдвинуты каудально относительно уровня щетинок *PL2.* Щетинки *AM1* короче расстояния между теками щетинок *AM1* и *AL1.* Длина щетинки *AL1* практически равна длине А*L2* (на 1—2 мкм длиннее). В ряду *PL* все щетинки равной длины. Перитремы длинные (заходят за теки щетинок *D1*, почти смыкаясь перед ними). Стернальный щит с 3 парами стернальных щетинок и 2 парами пор. Вентроанальный щит широкий, округлопятиугольный, несет 3 пары преанальных щетинок и несближенные анальные пор. Воронка сперматеки колоколовидная; с тонкими, слабо склеротизованными стенками, атриум сидячий. Хелицера с 4 крупными зубцами на Df и 3 зубцами на Dm. Метаподальные щитки крупные, передний удлиненный, задний широкоовальный. На колене II ноги 7 щетинок. На трех последних члениках ноги IV по длинной макрохете; из которых на колене — наиболее короткая, на базитарзусе — наиболее длинная. На колене и голени ноги III, а также на колене ноги II по недлинной макрохете.

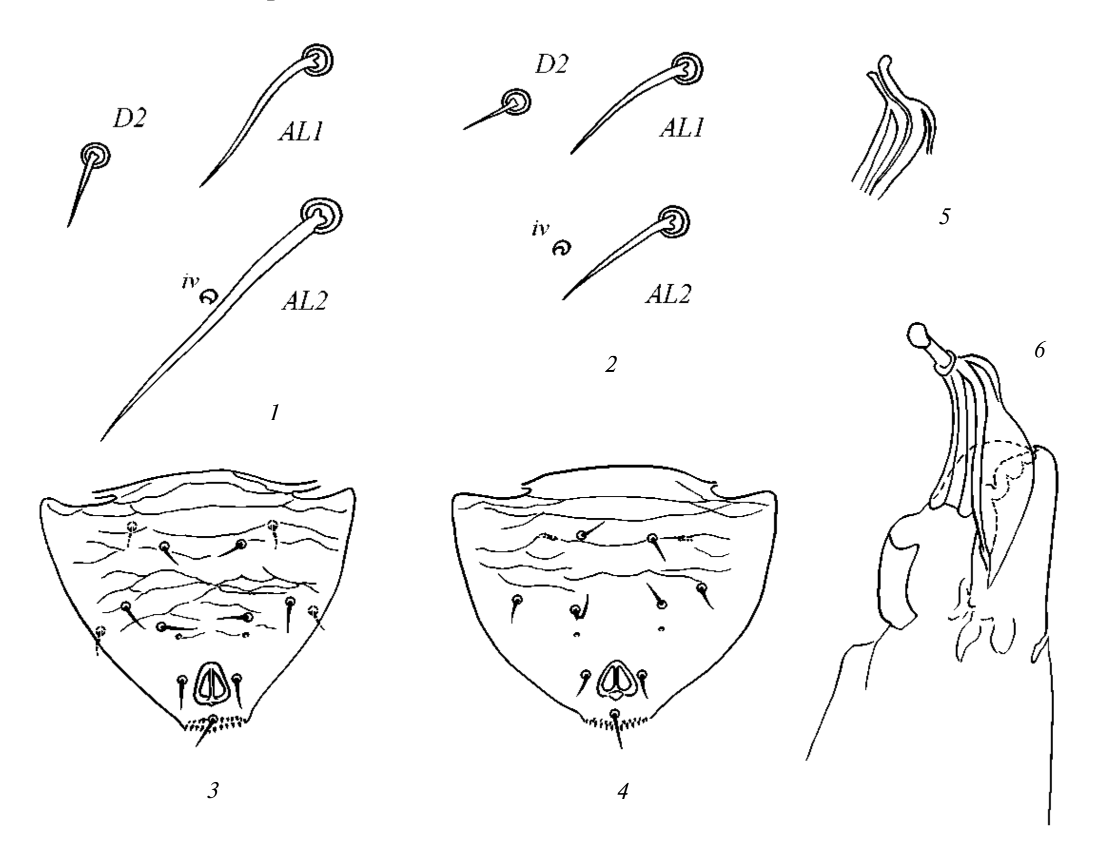


Рис. 2. Детали строения самцов двух видов рода *Amblyseius, A. nemorivagus* (*1, 3*) и *A. terreus* (*2, 4—6*): *1, 2* — фрагмент дорсального хетома; *3, 4* — вентроанальный щит (дополнительные преанальные щетинки, имеющиеся не у всех особей, показаны штрихом); *5* — фрагмент сперматодактиля; *6* — хелицера.

Fig. 2. Structure speciality of two *Amblyseius* species males, *A. nemorivagus* (*1, 3*) and *A. terreus* (*2, 4—6*): *1, 2* — fragment of dorsal setal pattern; *3, 4* — ventrianal shield (additional preanal setae which have not been in all individuals shown by strokes); *5* — fragment of spermatodactyl; *6* — chelicera.

Размеры: длина дорсального щита (Lds) 370, ширина его (Wds) 235; длина вентроанального щита (Lvas) 122, максимальная ширина его (Wvas) 130; расстояние между анальными порами (Lian) 53; длина лапки ноги IV пары (LtIV) 105. Длина щетинок: *D1* — 25; *D2, D5* — 6; *D3, D4, AM2* — 6; *D6* — 12; *AM1* — 36; *AL1* — 20; *AL2* — 19; *AL4* — 50; *ML* — 7; *PL1–PL3* — 10; *PM2* — 70; *PM3* — 145; *AS* — 16; *PS* — 11; *PV* — 63; макрохеты IV ноги: на колене 58, на голени 47, на базитарзусе 55; макрохеты III ноги: на колене 26, на голени 25; на колене II 23.

Самец (паратип). Дорсальный хетом подобен хетому самки, но щетинки *AS* и *PS* расположены на краях щита. Вентроанальный щит несет 3 пары преанальных щетинок и несближенные анальные поры (рис. 2, *3*). Сперматодактиль Г-образный (рис. 2, *3*).

Размеры: Lds — 300, Wds — 107; Lvas — 65, Wvas — 80; Lian — 42; LtIV — 92. Длина щетинок: *D1* — 20; *D2, ML* — 6; *D3–D5, AM2* — 5; *D6* — 10; *AM1* — 30; *AL1* — 15; *AL2* — 13; *AL4* — 37; *PL1, PL2* — 9; *PL3* — 8; *PM2* — 53; *PM3* — 84; *AS* — 13; *PS* — 8; *PV* — 37; макрохеты IV ноги: на колене 39, на голени 32, на базитарзусе 43; макрохеты III ноги: на колене 22, на голени не выражена; на колене II не выражена.

Диагноз. Новый вид близок к *A. nemorivagus* Athias-Henriot, 1961, с которым в почвенных сборах из Крыма часто встречается вместе и от которого легко отличается короткими щетинками *AL1* и *AL2* равной длины (у *A. nemorivagus AL2* вдвое длиннее *AL1,* рис. 2, *1, 2*), значительно более крупным вентроанальным щитом округлой формы, меньшим количеством более крупных зубцов на Df хелицеры самки (у *A. nemorivagus* их 8), отсутствием дополнительных преанальных щетинок на вентроанальном щите и формой сперматодактиля самца (рис. 2, *3, 4*). В отличие от другого близкого вида, *A. hamizensis* Athias-Henriot, 1961, который подобно новому виду диагностируется равенством дорсальных щетинок *AL1* и *AL2*, у нового вида они почти втрое длиннее (у *A. hamizensis* длина *AL1* и *AL2* составляет 7,5–10), щетинки *PM2* и *PM3* почти вдвое короче, а число зубцов на Df хелицеры самки втрое меньше (у *A. hamizensis* их 11).

Название вида в переводе с латинского языка означает «земляной».

Колодочка Л. А. Две новые трибы и основные результаты ревизии клещей-фитосейид Палеарктики (Phytoseiidae, Parasitiformes) с концепцией системы семейства // Вестн. зоологии. — 1998. — **32**, № 1–2. — С. 51–63.

Athias-Henriot C. Mesostigmates (Urop. excl.) edaphiques Mediterreneens (Acaromorpha, Anactinotrichida) // Acarologia. — 1961. — **3**, fasc. 4. — P. 381–509.